QUICK USER MANUAL

SET TIME

Turn dial to "**SET CLOCK**" to set current time & correct day. Press "**+**" or "**-**"to adjust the hours. Using "→", press "**+**" "**-**" adjust the minutes. After clock was set, press "←" twice to adjust the calendar. Date will be "year, month, day" and week,odd even day display automatically during adjusting. Press "→" will return clock.

SET START TIMES

Turn the dial to "**SET START TIMES**" to set start time of irrigation, there are 36 start time can be used totally. "PROG NO" corresponding to each programmable group, "START NO." corresponding to schedule of each program. Using "→"or"←" will move to relevant setting. After 6 start time for "PROG NO 1" were finished, press "**P**" to select "PROG NO 2" for next schedule.Total 6 programable group will be set by same way. If less than 6 starting time needed, it can be canceled by press "**+**"or"**-**" up to display "OFF" during setting hours.

SET WATERING DAYS

Turn the dial to "**SET WATERING DAYS**", there are 6 groups to be set. The "PROGNO 1" will display first. This is to set interval watering time for No.1 group. When week position lighting, press "**+**" or "**-**" setting or cancel the watering time of that week, after week moving, "ODD" will display as odd day and "EVEN" as even day, watering on odd day or even day can be selected. Using "→" to interval days watering selection, press "**+**"or "**-**" under "NO WATER" will make a selection , how may day will begin watering under "INTERVAL DAYS". Using "→" to set "INTERVAL DAYS", press"**+**" or "**-**" button to select interval days. After "PROG NO 1" finishing, press "**P**" for "PROG NO 2" interval days setting and the rest to be set accordingly until 6 groups interval days to be set.

SET STATIONS RUN TIMES

Turn the dial to "**SET STATION RUN TIMES**" to set running time for each station. "Station No" show relevant station. Press "→" or "←" and " **+**" or "**-** " to set running time for selected station . The "RUN TIME" can be set to "0:00" if watering not need. After 1-6 points for this "STATION NO" finished, press "P" to set running time of each points of following station.

SET AUXILIARIES

Turn the dial to "**SET AUXILIARIES**" to set auxiliary function during irrigation which like: If each station need to be controlled by rain sensor, if each station work together with water pump, if need delay between pump and each station and delay among each station.

- **SENSOR DELAY**

The station 1 will be displayed first to make selection for if rain sensor controlling needed, using "→" then press "**+**" or "**-**" selecting "ON" or "Off", press "ON" then using "→" twice to set delay time (from 0 to 240 hours) of rain sensor. This mean a specific delay time after the rainy sensor with an indication of dried out and the watering of relevant station will be closed after this delay. Using "→" returning control menu to set rain sensor controlling for rest station.

- **PUMP SET**

Press "**P**" return main menu to set next function. When "Per 1" display, press "**P**" again to the status of station will running together with pump, press "**+**" or "**-**" to select station, after using "→" then press "**+**" or "**-**" again to select "ON" or "OFF" to decide if need the station and pump running together.

- **PUMP DELAY**

Press "**P**" button again into "PUMP DELAY BETWEEN" to select delay time that is the time lags between the pump begin working and the relevant station. It can be set from OFF to 99 seconds.

- **STATION DELAY**

Press "**P**" into "STATION DELAY", this mean delay time among each station. If "10 seconds" were set, this station will start running 10 seconds later than former station stop . The others will be set as same as above. Using "**+**" or "**-**" and "→" or "←" to finish setting, this time can be set from OFF to 99 seconds.

TEST SYSTEM

Turn the dial to "**SYSTEM TEST**" to set manual testing and function for each station.

Press "**+**" or "**-**" and "→" or "←" to select relevant station and running time. Pressing "**P**" again, the manual operation was operated immediately and will stopped after running once, then "single" was displayed in the left bottom of the Led. During operation, press "**P**" button again which can stop manual running.

Press "←" and "**+**" at same time, the "multi" will display in the left bottom of the led. This mean, it can be run continually once for manual setting time of more stations. Press "**+**" or "**-**" select station, using "→" then press "**+**" or "**-**" again to set running time, press "←" again to return station selection. After run time for each station to be set, pressing "**P**", the all station will be run in turn once, the running can be stopped temporarily by pressing "**P**".

RUN PROGRAM MANUALLY

Turn the dial to "**RUN PROGRAM**" enable one or more programs (Among 6 programs) to run a manual operation once. Press "P" button select programs No. and press "**+**" or "**-**" button to make relevant program "ON" or "OFF", after 6 programs to be set, press "→" button ,the program with "ON" will running and press "P" button the operation will be halt for 10 minutes, The "HOLD 10:00" will be displayed, press "P" again, the running will renew. After manual programs running, the system will return to automatic running status.

SHUT OFF CONTROLLER

Turn dial to "OFF" to close all the function of this controller.

AUTO RUN MODE

Turn dial to "**AUTO RUN**", this mean the controller will be at automatic running status after setting. It will be operated automatically with watering parameter that to be installed from step No.2 to No.6. During automatic running, press "←" will indicate current date, press "→" will return clock status. Under clock status and press "→",the flow of irrigation can be adjusted 10% to 200% by press button "**+**" or "**-**". This mean, the running time can be shorten or extended proportionally (under all parameter no change) to adapt the requirement in different season.

MANUAL DE USUARIO

AJUSTE DE HORA Y FECHA

Gire la ruleta hasta la posición "**AJUSTE DE HORA/CALENDARIO**" para ajustar la hora y fecha actual. Presione "→", y presione "**+**" ó "**-**" para ajustar las horas y los minutos. Tras ajustar la hora, presione "←" dos veces para ajustar el calendario. El orden es de **AÑO-MES-DÍA**, y el día de la semana **ODD/EVEN (IMPAR/PAR)**. Presione "→" para volver al modo hora.

AJUSTE DE HORAS DE INICIO

Gire la ruleta hasta ""HORAS DE INICIO" para ajustar la hora de inicio de los riegos. Un total de 36 inicios pueden ser programados en total utilizando cada uno de los 4 programas "PROG NO" y cada uno de sus 6 inicios. Utilizando "→"ó"←" se desplazará al ajuste deseado. Tras programar el "INICIO" #6 del "PROG NO 1", presione "**P**" para pasar al "PROG NO 2" para más programación hasta un total de 6 programas y 6 inicios por programa. Cualquier inicio puede ser cancelado en el ajuste de las horas presionando "**+**"ó"**-**" hasta que se vea **"OFF"**.

AJUSTE DE DIAS DE RIEGO

Gire la ruleta hasta la posición "**DÍAS DE RIEGO**" para ajustar el intervalo entre tiempos de riego para los 6 grupos. El "**PROG NO 1**" aparecerá el primero. Cuando la posición de los dias de la semana parpadee, presione "**+**" ó "**-**" para seleccionar ó deseleccionar y "→"ó"←" para pasar de un día a otro. Presionando "→" después del Domingo (**SUN**) aparecerá "ODD" para regar días "IMPARES" y luego "EVEN" para días pares. Presionando "→" después de "EVEN" aparecerá el modo "INTERVAL DAYS" para marcar cada cuantos días regará. Una vez ajustado el "PROG NO 1" presione "P" para el ajuste de los demás programas.

AJUSTE DE TIEMPOS DE RIEGO

Gire la ruleta hasta la posición **"TIEMPOS DE RIEGO"** para el ajuste del tiempo de riego en cada válvula. **"STATION NO"** muestra el número de la válvula/estación en cuestión. Presione "→"ó"←" y "**+**" ó "**-**" para el ajuste del tiempo en cada válvula/estación. El tiempo de riego se puede dejar en 00:00 si no se desea utilizar esa válvula/estación. Tras el ajuste de los tiempos para todas las válvulas/estaciones, podrá presionar **"P"** para pasar al ajuste de tiempos de riego del siguiente programa. Así, hasta 6 veces.

AJUSTE DE AUXILIARES

Gire la ruelta hasta la posición "**AUXILIARES**" para el ajuste de las siguientes funciones especiales:

- **RETARDO DEL SENSOR**

La estación 1 se mostrará primero para seleccionar si activamos ó no el sensor de lluvia presionando "→" y luego "**+**" ó "**-**" seleccionaremos **"ON-OFF".** Si presiona **"ON"** y luego "→" dos veces, podrá ajustar un retardo de tiempo entre 0 y 240 horas para el sensor de lluvia. Esto significa que una vez que comience a llover y el sensor lo detecte, el programador no bloqueará los riego hasta que trascurra el tiempo de retardo. Presione "→" para regresar al menu y ajustar el sensor de lluvia para el resto de las válvulas/estaciones.

- **AJUSTE DE BOMBA**

Presione **"P"** para volver al menu principal y ajustar la siguiente función. Cuando aparezca "**PER 1**" en pantalla, presione **"P"** de nuevo para mostrar la situación de la válvula/estación si tiene ó no la bomba/válvula maestra activada al mismo tiempo. Presione "**+**" ó "**-**" para seleccionar la válvula/estación, persione "→" y luego "**+**" ó "**-**" otra vez para seleccionar la activación de la bomba/válvula maestra en "ON" ó "OFF" y que esta funcione al mismo tiempo que la válvula. Por defecto de fabrica, todas vienen activadas en "ON".

- **RETARDO DE BOMBA**

Presione "P" otra vez hasta visualizar "**PUMP DELAY BETWEEN"** para ajustar el retardo desde que la bomba arraque hasta que las estaciones comiencen a abrir (cargar el circuito con presión). Se puede ajustar para cada válvula desde apagado **"OFF"**, hasta 99 segundos.

- **RETARDO DE ESTACIÓN**

Presione "P" hasta la posición **"STATION DELAY"** para ajustar los retardos entre válvulas/estaciones. Si lo ajustamos en "10 secs" (10 segundos) esa válvula/estación comenzará a funcionar 10 segundos más tarde del tiempo programado. Utilizaremos **"+" ó "-"** y **"→"ó"←"** para su ajuste desde apagado **"OFF"** hasta 99 segundos.

TEST DE PRUEBA DEL SISTEMA

Gire la ruleta hasta la posición **" TEST/ESTACIÓN MANUAL"** para comprobar maunalmente el funcionamiento de cada válvula/estación. Presione "←" y "**+**" al mismo tiempo para seleccionar si queremos abrir una única **"SINGLE"** válvula/estación, o si lo que deseamos es abrir multiples **"MULTI"** válvulas/estaciones en un mismo ciclo.

Presione **"+" ó "-"** y **"→"ó"←"** para seleccionar cada válvula/estación y su tiempo de apertura. Presione **"P"** nuevamente y la operación manual se realizará de inmediato hasta finalizar el ciclo. Puede presionar **"P"** para cancelar el ciclo de riego maual en cualquier momento de esta operación.

EJECUTAR UN PROGRAMA MANUALMENTE

Gire la ruleta hasta la posición **"RUN PROGRAM"** para avilitar uno ó varios programas (hasta 6) que queramos activar manualmente. Presione "P" para seleccionar los programas y presione "**+**" ó "**-**" para la activación/desactivación "ON/OFF". Tras ajustar los 6 programas, presione la tecla "→" y todos los programas en "ON" comenzarán a funcionar. Si presiona la tecla "P" durante esta operación el ciclo se pausará durante 10 minutos y la palabra "HOLD 10:00) aparecerá en pantalla. Presione "P" nuevamente para re-activar el ciclo. Tras finalizar los ciclos de los arranques manuales de programas, el sistema regresará a su modo de estado automático.

APAGADO DEL PROGRAMADOR

Gire la ruleta hasta la posición "OFF" para apagar el programador.

MODO AUTOMÁTICO

Gire la ruleta hasta la posición **"AUTO RUN"**, esto significa que el programador estará en modo automático y en espera de realizar los riegos programados correspondientes. Presionando la tecla "←" nos indicará la fecha actual, y presionando la tecla "→" nos indicará el **"APORTE DE AGUA"** modificable presionando **"+" ó "-"** entre 10% y 200%. Esto siginfica que aumentaremos ó disminuiremos porcentualmente todos los tiempos de riego de todos los programas sin necesidad de cambiar uno a uno todos los tiempos de las diferentes válvulas y programas.